CODESA
CORPORACION DE DESARROLLO AMBIENTAL, S.A.

ISO 9001 Icontec Internacional · IQNet CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM · CARBONO NEUTRO

CADENA DE CUSTODIA (EMISIONES GASEOSAS)				
Datos generales				
Nombre del proyecto	Mina de Cobre, Panamá			
Lugar	Laboratorio de Concreto		Fecha	12-1-16
Promotor	MPSA	Persona de Contacto		Abdiel S.
Teléfono	6615-7299	e-mail	Abdiel.Santamaria@fqm.com	
Persona a cargo de la inspección	Venicia Cerrud			

	Condiciones climáticas				
Parámetros		Estado del tiempo			
Humedad relativa	65.7	Soleado	✓	Época Seca	✓
Dirección del viento	—	Nublado		Época Lluviosa	
Velocidad del viento	2.1	Lluvioso		Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	0533893 0996065
Temperatura	30 °C				

	Características generales del monitoreo						
Puntos de Monitoreo	**Gases Monitoreados**	**Coordenadas UTM**	**Fuente Generadora de gases**	**Hora de inicio**	**Hora de fin**	**Tiempo de medición**	**Modelo del equipo de medición**
Lab. de Concreto Punto	CO y SO_2		vehículos, patio cuarto, ~~como~~ cisterna	9:30	10:30	1h	Ana Kae
	NO_2			1:15	12:15 pm	1h	

Observaciones			
Elaborado por		Fecha: 12-1-16	Hora: 10:15 pm
Recibido por	Ruy Quintero B.	Fecha: 12-1-16	Hora: 10:00 am

CODES
CORPORACION DE DESARROLLO AMBIENTAL, S.A.

ISO 9001 icontec internacional | IQNet CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM | CARBONO NEUTRO

CADENA DE CUSTODIA (EMISIONES GASEOSAS)			
Datos generales			
Nombre del proyecto	Mina de Cobre Panamá		
Lugar	Planta de Concreto Mina	Fecha	13-1-16
Promotor	MPSA	Persona de Contacto	Abdiel S
Teléfono	6615-7299	e-mail	Abdiel.Sanchez@fcx.com
Persona a cargo de la inspección	Vernica Cano		

	Condiciones climáticas				
Parámetros		**Estado del tiempo**			
Humedad relativa	72.9%	Soleado	✓	Época Seca	✓
Dirección del viento	—	Nublado		Época Lluviosa	
Velocidad del viento	2.7 km/h	Lluvioso		Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	0539528 0978052
Temperatura	28.8				

	Características generales del monitoreo						
Puntos de Monitoreo	**Gases Monitoreados**	**Coordenadas UTM**	**Fuente Generadora de gases**	**Hora de inicio**	**Hora de fin**	**Tiempo de medición**	**Modelo del equipo de medición**
Planta de concreto mina	CO y NO_2	0539526 0978054	generador de laboratorio	3:25 pm	4:25 pm	1 h	Ana Rae
	SO_2		de calidad de control	4:40 pm	5:40 pm	1h.	
			interno de control				

Observaciones				
Elaborado por			Fecha: 13-1-16	Hora: 3:24 pm
Recibido por			Fecha: 14-1-16	Hora: 10:00 pm

CODESA
CORPORACION DE DESARROLLO AMBIENTAL, S.A.

ISO 9001 Icontec Internacional

CERTIFIED IQNet MANAGEMENT SYSTEM

CARBONO NEUTRO

CADENA DE CUSTODIA (EMISIONES GASEOSAS)			
Datos generales			
Nombre del proyecto	Mina de Cobre Panamá		
Lugar	Pre-Stripping	Fecha	14-1-16
Promotor	MPSA	Persona de Contacto	Abdiel Santamaría
Teléfono	6615-7299	e-mail	abdiel.santamaria@pgnl.com
Persona a cargo de la inspección	Roy Quintero		

	Condiciones climáticas				
Parámetros		Estado del tiempo			
Humedad relativa	81.9%	Soleado	✓	Época Seca	✓
Dirección del viento	—	Nublado		Época Lluviosa	
Velocidad del viento	1.7 Km/h	Lluvioso		Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	0537264 0978124
Temperatura	24.4°C				

	Características generales del monitoreo						
Puntos de Monitoreo	**Gases Monitoreados**	**Coordenadas UTM**	**Fuente Generadora de gases**	**Hora de inicio**	**Hora de fin**	**Tiempo de medición**	**Modelo del equipo de medición**
Pre-stripping	SO2 y CO	0537264 0978124	Paso de equipo pesado	8:11 am	9:11 am	1h	Area Rae

Observaciones				
Elaborado por		Roy Quintero	Fecha: 14-1-16	Hora: 8:11 am
Recibido por		Verónica Cerrud	Fecha: 14-1-16	Hora: 8:20 am

CODESA
CORPORACION DE DESARROLLO AMBIENTAL, S.A.

ISO 9001 icontec internacional | CERTIFIED IQNet MANAGEMENT SYSTEM | CARBONO NEUTRO

CADENA DE CUSTODIA (EMISIONES GASEOSAS)

Datos generales

Nombre del proyecto	Mina de Cobre Panamá		
Lugar	Taller de Stacon - Botija	Fecha	14-1-16
Promotor	MPSA	Persona de Contacto	Abdiel Santamaría
Teléfono	6615-7299	e-mail	abdiel.santamaria@fgmi.com
Persona a cargo de la inspección	Roy Quintero		

Condiciones climáticas

Parámetros		Estado del tiempo			
Humedad relativa	64.2%	Soleado	✓	Época Seca	✓
Dirección del viento	—	Nublado		Época Lluviosa	
Velocidad del viento	3.7 km/h	Lluvioso		Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	0538698 0978128
Temperatura	30.1 °C				

Características generales del monitoreo

Puntos de Monitoreo	Gases Monitoreados	Coordenadas UTM	Fuente Generadora de gases	Hora de inicio	Hora de fin	Tiempo de medición	Modelo del equipo de medición
Taller de	NO_2 y CO	0538698	Máquina de	11:10 am	12:10 pm	1 h	Area Rae
Stacon-	SO_2 y CO	0978128	soldar, paso	1:36 pm	2:36 pm	1 h	11 11
Botija (área			de equipo pesado				
de soldadura)							

Observaciones					
Elaborado por	Roy Quintero		Fecha:	14-1-16	Hora: 11:10 am
Recibido por	Vernicia Cerrud		Fecha:	14-1-16	Hora: 12:00 pm

CODES
CORPORACION DE DESARROLLO AMBIENTAL, S.A.

ISO 9001 icontec internacional

CERTIFIED IQNet MANAGEMENT SYSTEM

CARBONO NEUTRO

CADENA DE CUSTODIA (EMISIONES GASEOSAS)			
Datos generales			
Nombre del proyecto	Minas de Cobre Panamá		
Lugar	Area de Hoteiros (Acceso Este)	Fecha	14-1-16
Promotor	MPSA	Persona de Contacto	Abdiel Santamaría
Teléfono	6615-7299	e-mail	abdiel.santamaria@pg.com
Persona a cargo de la inspección	Roy Quintero		

	Condiciones climáticas				
Parámetros		Estado del tiempo			
Humedad relativa	57.0%	Soleado	✓	Época Seca	✓
Dirección del viento	—	Nublado		Época Lluviosa	
Velocidad del viento	4.8 Km/h	Lluvioso		Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	0540255 0977584
Temperatura	30.3°C				

	Características generales del monitoreo						
Puntos de Monitoreo	**Gases Monitoreados**	**Coordenadas UTM**	**Fuente Generadora de gases**	**Hora de inicio**	**Hora de fin**	**Tiempo de medición**	**Modelo del equipo de medición**
Área de Hoteiros	SO_2 y CO	0540255	Equipo pesado	3:30 pm	4:30 pm	1 h	Ares Rae
"	NO_2 y CO	0977584	" "	4:44 pm	5:44 pm	1 h	" "

Observaciones			
Elaborado por	Roy Quintero	Fecha: 14-1-16	Hora: 3:30 pm
Recibido por	Vericio Cerrud	Fecha: 14-1-16	Hora: 4:00 pm

CODESA
CORPORACION DE DESARROLLO AMBIENTAL, S.A.

ISO 9001 icontec internacional | CERTIFIED IQNet MANAGEMENT SYSTEM | CARBONO NEUTRO

CADENA DE CUSTODIA (EMISIONES GASEOSAS)			
Datos generales			
Nombre del proyecto	Mina de Cobre Panamá		
Lugar	Crusher Pad - Sitio Mina	Fecha	15/1/16
Promotor	MPSA	Persona de Contacto	Abdiel Santamaría
Teléfono	6615-7299	e-mail	abdiel.santamaria@gmail.com
Persona a cargo de la inspección	Roy Quintero		

	Condiciones climáticas				
Parámetros		Estado del tiempo			
Humedad relativa	78.2%	Soleado	✓	Época Seca	✓
Dirección del viento	—	Nublado		Época Lluviosa	
Velocidad del viento	4.3 Km/h	Lluvioso		Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	0539560 0978261
Temperatura	24.6 °C				

	Características generales del monitoreo						
Puntos de Monitoreo	**Gases Monitoreados**	**Coordenadas UTM**	**Fuente Generadora de gases**	**Hora de inicio**	**Hora de fin**	**Tiempo de medición**	**Modelo del equipo de medición**
Crusher Pad	NO_2 y CO	0539560	Generadores eléctricos Cargador frontal	9:12 am	10:12 am	1 h	Área RAE
Sitio Mina	SO_2 y CO	0978261		10:25 am	11:25 am	1 h	" "

Observaciones				
Elaborado por	Roy Quintero	Fecha:	15-1-16	Hora: 9:12 am
Recibido por	Leticia Cerrud	Fecha:	15-1-16	Hora: 10:00 am